

Výsledky fakultního kola SVOČ 2010/2011

Ve XII. ročníku soutěže SVOČ na Fakultě stavební Ostrava se po zhodnocení odbornými komisemi v jednotlivých sekcích udělovala 1, 2, 3 místa a Čestné uznání. Nejlepší práce, které se většinou umístily na prvních třech místech a byly komisemi doporučeny, získaly tak právo zúčastnit se mezinárodního kola SVOČ v letošním roce pořádaného v Košicích dne 19. 5. 2011.

SEKCE 1. INŽENÝRSKÉ KONSTRUKCE

Pořadí	Jméno a příjmení	Ročník	Odborný konzultant	Název práce
1.	Václav Pytlík	3.B	Ing. Lenka Randýsková.	Program pro výpočet prostorových rámových konstrukcí
2.	Jana Labudková	3.B	Ing. Pavlína Matečková, Ph.D.	Program na výpočet a navrhování mezikruhových železobetonových desek
3.	Ing. Veronika Čecháková	2.N	Ing. Miroslav Rosmanit, Ph.D.	Modelování a výpočet ocelové lávky s vlivem dynamiky

SEKCE 2. MĚSTSKÉ STAVITELSTVÍ, URBANISMUS A ARCHITEKTURA

Pořadí	Jméno a příjmení	Ročník	Odborný konzultant	Název práce
1.	Aleš Chadim	4.B	Ing. František Mikulínek	Návrh výstavby objektu DDM – Hrádek v Třebíči
2.	Ondřej Vavrys	3.B	Ing. arch. Aleš Student	Výrobní hala z lodních kontejnerů
3.	Martin Budina	4.B	Ing. Eva Kolarčíková	Moravská Ostrava – návrh zástavby v proluce polyfunkčním domem, nároží ulic Pobialova-Stodolní

SEKCE 3. STAVEBNÍ HMOTY

Pořadí	Jméno a příjmení	Ročník	Odborný konzultant	Název práce
1.	Bc. Radek Papesch	1.N	Ing. Zita Lebedová	Možnosti využití průmyslového odpadu v injektážních maltách
2.	Bc. Denisa Gracová	1.N	Ing. Jiří Šafrata	Zvyšování modulu pružnosti betonu s použitím mdroby jako hrubého drceného kameniva
3.	Bc. Petr Mynarčík	1.N	Ing. Libor Židek	Diagnostika betonových konstrukcí

SEKCE 4. GEOTECHNIKA

Pořadí	Jméno a příjmení	Ročník	Odborný konzultant	Název práce
1.	Ing. Veronika Repáková	2.N	Prof. Ing. Josef Aldorf, Dr.Sc.	Modelování technologie „PIPE ROOFING“ pro sanaci tunelu Jablunkov
2.	Alice Hastíková	3.B	Doc. Ing. Karel Vojtasík, CSc.	Zhutňování explozemi
3.	Miroslava Králová	4.B	Doc. Dr. Ing. Hynek Lahuta	Návrh alternativního řešení zajištění železniční trati

SEKCE 5. POZEMNÍ STAVITELSTVÍ

Pořadí	Jméno a příjmení	Ročník	Odborný konzultant	Název práce
1.	Bc. Lukáš Jašek, Bc. Tomáš Lýsek, Bc. Filip Machálek	4.B	Ing. Marie Wolfová, Ph.D., Ing. Hana Ševčíková, Ph.D.	Rekonstrukce stávajícího železobetonového skeletu v Koberčicích
2.	Jiří Winkler	4.B	Doc. Ing. Jaroslav Solař, Ph.D.	Nízko-energetický rodinný dům Velké Hoštice
3.	Jakub Pavelka	4.B	Ing. Filip Čmiel	Stavebně technologický předpis na provádění zemních prací bytového domu v Polešovicích

SEKCE 6. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV

Pořadí	Jméno a příjmení	Ročník	Odborný konzultant	Název práce
1.	Ing. Lubomír Martiník	2.N	Ing. Otakar Galas	Rekonstrukce objektu „Chata Teplárna“ v obci Ostravice
1.	Martin Jaterka	4.B	Ing. Martin Krejsa, Ph.D., Ing. Zdeněk Galda	Optimalizace počtu solárních kolektorů na Bezručově chatě na Lysé Hoře v Moravskoslezských Beskydech pravděpodobnostní metodou
3.	Ing. Lenka Michnová	2.N	Ing. Petra Tymová	Využívání odpadu z hospodářského chovu

SEKCE 7. DOPRAVNÍ STAVBY

Pořadí	Jméno a příjmení	Ročník	Odborný konzultant	Název práce
1.	Ing. Jan Petřů	2.N	Ing. Tomáš Seidler	Návrh modernizace pozemní komunikace za použití nejnovějších technologií
2.	Ing. Radek Pavlas	2.N	Ing. Eva Ožanová	Optimalizace úzkorozchodné tratě Třemešná ve Slezsku-Osoblaha s možností prodloužení do Polska
3.	Daniel Sádecký	4.B	Ing. Eva Ožanová	Návrh na odstranění trati v úseku Jakartovice-Svobodné Heřmanice
ČÚ	Lubomír Píter	4.B	Doc. Ing. Ivana Mahdalová, Ph.D.	Dopravní a sportovní plochy v areálu hasičské zbrojnice v Michálkovicích

Výsledky 12. kola soutěže SVOČ stavebních fakult ČR a SR

POZEMNÍ STAVBY A ARCHITEKTURA

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název
1.	ČVUT Praha	Gaya Hansley Pravin	Design and optimization of numerical models of sandstone monuments in Angkor
2.	STU Bratislava	Líška Matúš, Mikulášek Michal	Akustická analýza športovej haly pomocou simulácií
3.	VŠB-TU Ostrava	Jašek Lukáš, Lýsek Tomáš, Machálek Filip	Rekonstrukce stávajícího železobetonového skeletu v Koberčicích

VODNÍ STAVBY, VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ A EKOLOGICKÉ INŽENÝRSTVÍ

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název
1.	ČVUT Praha	Doležalová Lucie	Toxické kovy v sedimentech a v rybách pražských nádrží
1.	VUT Brno	Vašalovská Petra	Modelový výzkum účinnosti separačních technologií úpravy vody
2.	ČVUT Praha	Krčmář Vlastislav	Možnosti odhadu vodní bilance pomocí metod dálkového průzkumu Země
3.	TU Košice	Holub Marián	Návrh optimálneho čistenia odpadových vôd v obci do 10 000

DOPRAVNÍ STAVBY

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název
1.	ČVUT Praha	Radil Lukáš	Ověřování dynamiky jízdy vozidel přes vybrané typy zpomalovacích prahů
2.	ŽU Žilina	Šmalo Michal	Technologické možnosti obnovy kořaje
3.	VUT Brno	Apeltauer Jiří	Návrh úpravy křižovatky I/43 a II/386 pomocí mikrosimulací
3.	VUT Brno	Valehrach Jan	Zvýšení traťové rychlosti v úseku Moravský Krumlov-Miroslav

STAVEBNÍ MECHANIKA

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název
1.	ČVUT Praha	Pospíšilová Adéla	Analýza implementace tradičních příkladů rozměrové optimalizace
2.	VŠB-TU Ostrava	Pytlík Václav	Program pro výpočet prostorových rámových konstrukcí
2.	ČVUT Praha	Stránský Jan	Modelování fragmentace materiálů za vysokých rychlostí deformace
3.	VUT Brno	Plášil Pavel	Návrh a posouzení železobetonové sedimentační nádrže

MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název
1.	ČVUT Praha	Hlobil Michal	Bond properties of GFRP reinforcement in concrete after freeze / thaw cycles
2.	STU Bratislava	Bariaková Adriana	Ovplyvňovanie reologických vlastností cementových malt superplastifikátorom Berament HT 5221
2	VŠB-TU Ostrava	Papesch Radek	Možnosti využití průmyslového odpadu v injektážních maltách
3.	VUT Brno	Elfmarková Veronika	Využití mikromletého vápence v betonových směsích

INŽENÝRSKÉ KONSTRUKCE A MOSTY

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název
1.	STU Bratislava	Michálik Ján	Modelovanie oblúkovej konštrukcie z priamych drevených prvkov
2.	VUT Brno	Ducháč Petr	Vyhodnocování měření deformačních charakteristik zdiva zatíženého v horizontální rovině
2.	ČVUT Praha	Nežerka Václav, Somr Michael	Timber-Concrete Composites
3.	ŽU Žilina	Vencelová Michaela	Hladina spoľahlivosti existujúcich mostných objektov po zavedení nových európskych noriem EN

GEOTECHNIKA

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název
1.	VUT Brno	Chalмовský Juraj	Neodvodněné chování jílu při využití různých konstitučních vztahů v geotechnice
2.	ČVUT Praha	Vrbata Jan	Zpětná analýza ražby tunelu Brusnice
3.	VUT Brno	Grepl Jan	Prostorové působení zemních tlaků
3.	ČVUT Praha	Žižka Zdeněk	Numerické modelování ražby pomocí tunelovacího stroje

GEODÉZIE A KARTOGRAFIE

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název
1.	VUT Brno	Komačka Juraj	Sledování dynamických dějů geodetickými metodami
2.	STU Bratislava	Bakoň Matúš, Majkráková Mirosl.	Analýza určenia nadmorských výšok v lokálnej geodetickej sieti
3.	STU Bratislava	Barančík Mário	Monitoring mostného objektu technológiou GNSS

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV A ENERGIE BUDOV

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název
1.	VŠB-TU Ostrava	Jaterka Martin	Optimalizace počtu solárních kolektorů na Bezručově chatě na Lysé Hoře v Moravskoslezských Beskydech pravděpodobnostní metodou
2.	VUT Brno	Kysilka Michal	Modelování dynamických tepelných zisků mrazírny podlahou v softwaru CalA
3.	VŠB-TU Ostrava	Martiník Lubomír	Rekonstrukce objektu „Chata Teplárna“ v obci Ostravice

EKONOMIKA A ŘÍZENÍ STAVEBNICTVÍ

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název
1.	TU Košice	Krajňák Marek	Optimálny návrh pomocných konštrukcií pri zateplovaní budov
2.	ČVUT Praha	Vildt Jiří	Material database information systém
3.	STU Bratislava	Vlk Lubomír	Optimalizácia návrhu prípojky elektrickej energie pre stavenisko